МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

**ГОСТ
31809—
2012**

БАРДА КОРМОВАЯ

Технические условия

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2020

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Государственным научным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт пищевой биотехнологии Россельхозакадемии» (ГНУ «ВНИИПБТ Россельхозакадемии»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 15 ноября 2012 г. № 42)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 ноября 2012 г. № 1505-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 31809—2012 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июля 2013 г.

5 Настоящий стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р 53098—2008[1)]

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

7 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Май 2020 г.

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

[1)] Приказом Федерального агенства по техническому регулированию и метрологии от 29 ноября 2012 г. № 1505-ст ГОСТ Р 53098—2008 отменен с 1 июля 2013 г.

© Стандартинформ, оформление, 2013, 2020

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Технические требования 2
4 Требования безопасности 5
5 Правила приемки 5
6 Методы испытаний 6
7 Транспортирование и хранение 6

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

БАРДА КОРМОВАЯ

Технические условия

Nutrient stillage. Specifications

Дата введения — 2013—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на кормовую сухую барду (далее — сухая барда), получаемую путем переработки и высушивания барды спиртового производства в виде жидкого остатка, предназначенную для использования в производстве комбикормовой продукции, а также для непосредственного введения в рацион сельскохозяйственных животных и птицы в составе смеси с другими кормовыми средствами.

Требования к показателям, обеспечивающим безопасность сухой барды, установлены в разделе 3, 3.3.1 (металломагнитная примесь), 3.3.3; к маркировке — в разделе 3, 3.6.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 8.579 Государственная система обеспечения единства измерений. Требования к количеству фасованных товаров в упаковках любого вида при их производстве, расфасовке, продаже и импорте

ГОСТ 12.1.004 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.005 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.1.008 Система стандартов безопасности труда. Биологическая безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.010 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.041 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывобезопасность горючих пылей. Общие требования

ГОСТ 12.1.044 (ИСО 4589—84) Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения

ГОСТ 12.2.003 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.3.002 Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности

ГОСТ 2226 Мешки из бумаги и комбинированных материалов. Общие технические условия

ГОСТ 9078 Поддоны плоские. Общие технические условия

ГОСТ 13496.0 Комбикорма, комбикормовое сырье. Методы отбора проб

ГОСТ 13496.2 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения сырой клетчатки[1)]

[1)] Действует ГОСТ 31675—2012.

Издание официальное

ГОСТ 13496.3 (ИСО 6496—83) Комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения влаги[1)]

ГОСТ 13496.4 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания азота и сырого протеина

ГОСТ 13496.8 Комбикорма. Методы определения крупности размола и содержания неразмолотых семян культурных и дикорастущих растений

ГОСТ 13496.9 Комбикорма. Методы определения металломагнитной примеси

ГОСТ 13496.13 Комбикорма. Методы определения запаха, зараженности вредителями хлебных запасов

ГОСТ 13496.19 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания нитратов и нитритов

ГОСТ 14192 Маркировка грузов

ГОСТ 15846 Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

ГОСТ 17269 Респираторы фильтрующие газопылезащитные РУ-60м и РУ-60му. Технические условия[2)]

ГОСТ 17811 Мешки полиэтиленовые для химической продукции. Технические условия

ГОСТ 19360 Мешки-вкладыши пленочные. Общие технические условия

ГОСТ 21650 Средства скрепления тарно-штучных грузов в транспортных пакетах. Общие технические требования

ГОСТ 26226 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения сырой золы

ГОСТ 26663 Пакеты транспортные. Формирование на плоских поддонах. Общие технические требования

ГОСТ 26927 Сырье и продукты пищевые. Методы определения ртути

ГОСТ 26929 Сырье и продукты пищевые. Подготовка проб. Минерализация для определения содержания токсичных элементов

ГОСТ 26930 Сырье и продукты пищевые. Метод определения мышьяка

ГОСТ 29329 Весы для статического взвешивания. Общие технические требования[3)]

ГОСТ 30090 Мешки и мешочные ткани. Общие технические условия

ГОСТ 30692 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Атомно-абсорбционный метод определения содержания меди, свинца, цинка и кадмия

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (gost.e-ecolog.ru казателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Технические требования

3.1 Сухую барду вырабатывают в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому документу на производство, с соблюдением требований, действующих на территории государства, принявшего стандарт.

3.2 Сухая барда вырабатывается в рассыпном или гранулированном виде.

3.3 Основные характеристики

3.3.1 По органолептическим, физико-химическим показателям и показателям, характеризующим кормовую ценность, барда сухая должна соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

[1)] В Российской Федерации действует ГОСТ Р 54951—2012.

[2)] Действует ГОСТ 12.4.296—2015.

[3)] В Российской Федерации действует ГОСТ Р 53228—2008.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение показателя или содержание характеристики
Внешний вид	Однородный рассыпной продукт без плотных комочков или гранулы
Цвет	От светло-желтого до коричневого, равномерный по всей массе
Запах	Хлебно-дрожжевой, свойственный сырью, из которого вырабатывается барда, без затхлого, плесенного и других посторонних запахов
Массовая доля влаги, %, не более: - для сухой барды в виде гранул	10,0 11,0
Массовая доля сырого протеина (в пересчете на абсолютно сухое вещество), %, не менее	20,0
Массовая доля сырой клетчатки (в пересчете на абсолютно сухое вещество), %, не более[1)]	20,0
Массовая доля сырой золы (в пересчете на абсолютно сухое вещество), %, не более[1)]	10,0
Крупность: - в рассыпном виде: - остаток на сите с отверстиями диаметром 5 мм - остаток на сите с отверстиями диаметром 2 мм, %, не более - в виде гранул[2)]: - диаметр гранул, мм - длина гранул, мм - проход через сито с отверстиями диаметром 3 мм, %, не более[3)]	 Не допускается 5,0 5—13 Не более двух диаметров 5,0
Содержание металломагнитной примеси: - частиц размером до 2 мм включительно, мг/кг, не более - частиц размером свыше 2 мм и с острыми режущими краями	 30,0 Не допускается
Содержание кормовых единиц в 100 кг, не менее	86
Обменная энергия, МДж/кг (ккал/100 г), не менее: - для птиц - для свиней - для крупного рогатого скота	 9,0 9,55 10,76

[1)] Показатель определяют по требованию потребителя.
[2)] Допускается вырабатывать сухую барду с другим размером гранул по согласованию с потребителем.
[3)] Показатель определяют на предприятии-изготовителе при отгрузке сухой барды.

3.3.2 Сухую барду используют в кормлении сельскохозяйственных животных и птицы в пределах дозировок, не оказывающих вредного воздействия на их здоровье и продуктивность. Рекомендации по применению, учитывающие половозрастные группы сельскохозяйственных животных и птицы, отражены в нормативных документах, действующих на территории государства, принявшего стандарт.

3.3.3 По показателям, обеспечивающим безопасность, сухая барда должна соответствовать установленным требованиям и нормам, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Значение показателя
Содержание токсичных элементов, мг/кг, не более: - ртути - кадмия - свинца - мышьяка	 0,1 0,3 5,0 0,5

Окончание таблицы 2

Наименование показателя	Значение показателя
Содержание дезоксиниваленола (ДОН), мг/кг, не более	2,0
Содержание нитратов, мг/кг, не более	300
Содержание нитритов, мг/кг, не более	10
Токсичность	Не допускается
Наличие патогенной микрофлоры: - сальмонелл в 25 г сухой барды - энтеропатогенных эшерихий в 1,0 г сухой барды	 Не допускается То же

3.4 Требования к сырью

Для производства сухой барды используется барда — побочный продукт спиртового производства в виде жидкого остатка, образующегося в результате перегонки зрелой бражки, содержащего нерастворимую часть исходного зернового сырья и дрожжевую биомассу, отвечающая требованиям и нормам технических документов, действующих на территории государства, принявшего стандарт.

3.5 Упаковка

3.5.1 Сухую барду упаковывают в бумажные непропитанные мешки по ГОСТ 2226, в тканевые мешки по ГОСТ 30090, а также по согласованию с потребителем в тканевые мешки с пленочным вкладышем по ГОСТ 19360, полиэтиленовые мешки по ГОСТ 17811, пропиленовые мешки, специализированные мягкие контейнеры.

3.5.2 Мешки зашивают машинным или ручным способом с оставлением гребня по всей ширине мешка не менее 4 см. При зашивании мешков вручную строчку должны выполнять по типу машинной.

Полиэтиленовые вкладыши зашивают одновременно с зашиванием мешков.

Мягкие специализированные контейнеры зашивают (закрывают) в соответствии с инструкцией по их эксплуатации.

3.5.3 Допускается использование специализированных контейнеров, бывших в употреблении. Специализированные контейнеры должны быть прочными, чистыми, сухими, без постороннего запаха и продезинфицированы.

3.5.4 Упаковывание сухой барды для районов Крайнего Севера и приравненных к ним местностей проводят в соответствии с ГОСТ 15846.

3.5.5 Предел допускаемого отрицательного отклонения массы нетто сухой барды от номинального количества для отдельной упаковочной единицы в соответствии с ГОСТ Р 8.579 должен быть не более 1,0 %.

3.5.6 По согласованию с потребителем сухую барду допускается не упаковывать.

3.6 Маркировка

3.6.1 Вся упакованная продукция должна быть маркирована путем нанесения на упаковочную единицу этикетки, содержащей следующую информацию:

- наименование продукции;
- обозначение настоящего стандарта;
- наименование изготовителя (поставщика), его адрес;
- дату изготовления;
- срок хранения;
- массу нетто;
- подтверждение соответствия;
- манипуляционный знак или надпись «Беречь от влаги».

3.6.2 Допускается наносить маркировку непосредственно на мешок.

3.6.3 Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192.

4 Требования безопасности

4.1 При производстве сухой барды должны соблюдаться требования безопасности по ГОСТ 12.1.004, ГОСТ 12.1.008, ГОСТ 12.1.010 и ГОСТ 12.3.002, а также правила по охране труда и санитарные нормы по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

4.2 Производственное оборудование должно отвечать требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.003.

4.3 Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны должны отвечать требованиям ГОСТ 12.1.005. Предельно допустимая концентрация пыли сухой барды в воздухе производственных помещений должна быть не более 14 мг/м^3.

4.4 Пыль продукта относится ко 2-му классу взрывоопасной пыли.

4.5 Показатели пожаровзрывоопасности сухой барды должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.041 и ГОСТ 12.1.044.

4.6 Средства пожаротушения: распыленная вода, пар, асбестовое одеяло, все виды огнетушителей.

4.7 При работе с сухой бардой следует применять специальную одежду, для защиты рук — комбинированные рукавицы и дерматологические средства. Для индивидуальной защиты органов дыхания следует использовать респиратор по ГОСТ 17269.

5 Правила приемки

5.1 Сухую барду принимают партиями. Партией считают любое количество сухой барды одного вида, одной даты выработки, одновременно предъявленное к приемке и оформленное одним удостоверением качества и безопасности.

5.2 Удостоверение качества и безопасности должно содержать следующую информацию:

- номер и дату его выдачи;
- наименование продукции;
- обозначение настоящего стандарта;
- наименование и адрес изготовителя или поставщика;
- наименование и адрес потребителя или заказчика;
- дату изготовления;
- срок хранения;
- массу нетто партии;
- количество упаковочных единиц в партии;
- результаты анализа продукта по органолептическим и физико-химическим показателям;
- подтверждение соответствия.

Удостоверение качества и безопасности должно быть заверено подписями ответственных лиц и печатью изготовителя.

5.3 Для определения органолептических и физико-химических показателей качества упакованной сухой барды из разных мест партии отбирают точечные пробы по ГОСТ 13496.0 и составляют объединенную пробу. Масса объединенной пробы должна быть не менее 4 кг.

5.4 Для проверки качества упакованной сухой барды из разных мест партии отбирают несколько единиц продукции и составляют выборку.

Объем выборки упакованной сухой барды, в зависимости от объема партии, приведен в таблице 3. Из каждой упаковочной единицы выборки отбирают точечные пробы и составляют объединенную пробу.

Таблица 3

Количество упаковочных единиц	
в партии	в выборке
До 5 включ. Св. 5 до 100 включ. Св. 100	Все упаковочные единицы Не менее 5 Не менее 5 %

5.5 Порядок и периодичность контроля сухой барды по показателям, обеспечивающим безопасность, устанавливает изготовитель в программе производственного контроля.

6 Методы испытаний

6.1 Отбор проб — по ГОСТ 13496.0.

6.2 Внешний вид и цвет сухой барды определяют органолептически: 100 г испытуемого продукта помещают на гладкую чистую поверхность листа белой бумаги и, перемешивая, рассматривают при естественном свете.

6.3 Определение запаха — по ГОСТ 13496.13.

6.4 Определение массовой доли влаги — по ГОСТ 13496.3.

6.5 Определение массовой доли сырого протеина — по ГОСТ 13496.4.

6.6 Определение массовой доли сырой клетчатки — по ГОСТ 13496.2.

6.7 Определение массовой доли сырой золы — по ГОСТ 26226.

6.8 Определение крупности — по ГОСТ 13496.8.

6.9 Определение размера гранул проводят с помощью линейки, измеряя диаметр и длину десяти гранул, взятых подряд. По полученным данным вычисляют среднеарифметическое значение диаметра и длины гранул.

6.10 Определение прохода через сито с отверстиями диаметром 2 мм — по ГОСТ 13496.8 со следующим дополнением: масса навески гранулированной сухой барды, взятой для контроля, должна составлять 200 г по ГОСТ 29329. При обработке результатов контроля полученный результат делят на два.

6.11 Определение содержания металломагнитной примеси — по ГОСТ 13496.9.

6.12 Определение токсичности — по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

6.13 Определение содержания дезоксиниваленола — по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

6.14 Определение содержания свинца и кадмия — по ГОСТ 30692.

6.15 Определение содержания ртути — по ГОСТ 26927.

6.16 Определение содержания мышьяка — по ГОСТ 26930.

6.17 Подготовка проб и их минерализация для определения токсичных элементов — по ГОСТ 26929.

6.18 Определение наличия патогенной микрофлоры — по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

6.19 Определение содержания нитратов и нитритов — по ГОСТ 13496.19.

7 Транспортирование и хранение

7.1 Сухую барду транспортируют в упакованном виде или, по согласованию с потребителем, насыпью, в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

Продукцию, упакованную в мягкие специализированные контейнеры, допускается транспортировать на открытых транспортных средствах.

7.2 При транспортировании железнодорожным транспортом продукцию, упакованную в мешки, формируют в транспортные пакеты по ГОСТ 26663. Средства крепления мешков по ГОСТ 21650.

7.3 Транспортные средства должны быть внутри сухими, чистыми, без постороннего запаха, не зараженными вредителями хлебных запасов, без острых выступающих деталей.

Не допускается использовать транспортные средства, ранее использованные для перевозки ядохимикатов и удобрений.

7.4 При погрузке и выгрузке продукция должна быть защищена от атмосферных осадков.

7.5 Сухую барду хранят в упакованном виде или насыпью в сухих, чистых, не зараженных вредителями хлебных запасов, хорошо проветриваемых закрытых складских помещениях температурой внутри склада не выше 18 °С, относительной влажностью воздуха не более 70 процентов.

7.6 Сухую барду, упакованную в мешки, укладывают на плоские поддоны по ГОСТ 9078 штабелем высотой не более 14 рядов, а сухую барду, упакованную в мягкие специализированные контейнеры, штабелируют в три ряда, смещая верхний ряд на полконтейнера к центру штабеля.

7.7 Продукцию, упакованную в мягкие специализированные контейнеры, допускается хранить под навесом и на открытых площадках.

7.8 Неупакованную сухую барду хранят в складах напольного типа, силосах и бункерах.

7.9 В складское помещение (склады, силосы, бункера) сухую барду загружают партиями. Каждую партию размещают отдельно.

7.10 На каждую партию хранящейся сухой барды должна быть доступная информация: для хранящейся в силосах, бункерах — журнал (карта), для хранящейся в складах напольного типа — ярлык (паспорт) с указанием:

- наименования продукции;
- наименования изготовителя;
- массы партии;
- даты выработки;
- срока хранения.

7.11 Срок хранения сухой барды — 6 мес с даты изготовления при соблюдении условий хранения.

УДК 663.5.543.06:006.354 МКС 65.120

Ключевые слова: барда кормовая сухая, характеристики, нормы, обязательные требования, упаковка, маркировка, транспортирование, хранение

Редактор переиздания *Н.Е. Рагузина*
Технические редакторы *В.Н. Прусакова, И.Е. Черепкова*
Корректор *Е.И. Рычкова*
Компьютерная верстка *Г.В. Струковой*

Сдано в набор 12.05.2020. Подписано в печать 25.06.2020. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 0,95.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ИД «Юриспруденция», 115419, Москва, ул. Орджоникидзе, 11.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru stinfo.ru

gost.e-ecolog.ru